**TEMARIO DEL PRIMER PARCIAL LIC EN NUTRICION 2017**

**ALUMNOS REGULARES Y PROMOCIONALES**

**ENZIMAS**

Características principales de las enzimas

Determinación de la actividad enzimática. Unidades. Complejo enzima-sustrato. Sitio activo. Cinética enzimática. Factores que modifican la actividad enzimática.

Ecuación de Michaelis Menten. Significado e importancia de la Km.

Inhibición competitiva y no competitiva.

Regulación. Enzimas alostéricas. Propiedades y cinética.

Control por proteínas: activación proteolítica.

Modulación covalente. Isoenzimas.

Regulación de la expresión génica: represión e inducción enzimática.

TP AULA: ENZIMAS

**CADENA RESPIRATORIA- FOSFORILACION OXIDATIVA**

Ubicación de los transportadores en la cadena respiratoria. Complejos. Orden de transferencia de electrones, dadores de equivalentes de reducción, aceptor final.

Complejo de la ATP sintasa. Localización. Fosforilación oxidativa. Translocasas.

Hipótesis quimiosmótica.

Control de la velocidad de transporte electrónico: importancia de la concentración de ADP. Consumo de oxígeno.

Rendimiento energético según el dador de equivalentes de reducción.

Acción de inhibidores y de desacoplantes sobre el transporte electrónico y sobre la fosforilación oxidativa.

Inhibidores del transporte de electrones. Características. Puntos de inhibición. Ejemplos.

Estado redox de los transportadores antes y después de la inhibición.

Desacoplantes, modo de acción. Ejemplos.

TP AULA: TRANSPORTE ELECTRONICO FOSFORILACION OXIDATIVA